

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/050660

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04M1/67

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04M H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 900 829 A (JOHNSON JR ROBERT MICHAEL ET AL) 4 May 1999 (1999-05-04) abstract; figures 1,5-9 column 2, line 26 - column 3, line 20 column 6, line 30 - column 7, line 57 column 9, line 11 - line 28	1-3
Y	-----	4
X	DE 101 25 805 A (TENOVIS GMBH & CO KG) 12 December 2002 (2002-12-12) the whole document	2
Y	-----	4
	US 4 670 747 A (RAMOS OZZIE F ET AL) 2 June 1987 (1987-06-02) abstract; figure 1 column 12, line 55 - column 13, line 9; claim 1; figure 9 -----	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 September 2004

Date of mailing of the international search report

08/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pascual Vallés, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/050660

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 99/37077 A (QUALCOMM INC)  22 July 1999 (1999-07-22)  abstract; figure 1A  page 6, line 33 - page 7, line 20; figures  2,3  page 10, line 34 - page 11, line 6  -----</p>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/050660

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5900829	A	04-05-1999	CN 1171712 A ,B DE 19728260 A1 FR 2751768 A1 GB 2315581 A ,B JP 10105320 A	28-01-1998 29-01-1998 30-01-1998 04-02-1998 24-04-1998
DE 10125805	A	12-12-2002	DE 10125805 A1	12-12-2002
US 4670747	A	02-06-1987	NONE	
WO 9937077	A	22-07-1999	AU 2237999 A BR 9907004 A CA 2316913 A1 CN 1288631 T EP 1050149 A1 JP 2002510169 T NO 20003699 A WO 9937077 A1	02-08-1999 24-10-2000 22-07-1999 21-03-2001 08-11-2000 02-04-2002 15-09-2000 22-07-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050660

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 H04M1/67

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04M H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 900 829 A (JOHNSON JR ROBERT MICHAEL ET AL) 4. Mai 1999 (1999-05-04) Zusammenfassung; Abbildungen 1,5-9 Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 20 Spalte 6, Zeile 30 - Spalte 7, Zeile 57 Spalte 9, Zeile 11 - Zeile 28	1-3
Y	-----	4
X	DE 101 25 805 A (TENOVIS GMBH & CO KG) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) das ganze Dokument	2
Y	-----	4
	US 4 670 747 A (RAMOS OZZIE F ET AL) 2. Juni 1987 (1987-06-02) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 12, Zeile 55 - Spalte 13, Zeile 9; Anspruch 1; Abbildung 9 ----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. September 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

08/09/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Pascual Vallés, E

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050660

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>WO 99/37077 A (QUALCOMM INC)  22. Juli 1999 (1999-07-22)  Zusammenfassung; Abbildung 1A  Seite 6, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 20;  Abbildungen 2,3  Seite 10, Zeile 34 - Seite 11, Zeile 6  -----</p>	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050660

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5900829	A	04-05-1999	CN 1171712 A ,B	28-01-1998
			DE 19728260 A1	29-01-1998
			FR 2751768 A1	30-01-1998
			GB 2315581 A ,B	04-02-1998
			JP 10105320 A	24-04-1998
DE 10125805	A	12-12-2002	DE 10125805 A1	12-12-2002
US 4670747	A	02-06-1987	KEINE	
WO 9937077	A	22-07-1999	AU 2237999 A	02-08-1999
			BR 9907004 A	24-10-2000
			CA 2316913 A1	22-07-1999
			CN 1288631 T	21-03-2001
			EP 1050149 A1	08-11-2000
			JP 2002510169 T	02-04-2002
			NO 20003699 A	15-09-2000
			WO 9937077 A1	22-07-1999